# Indice

## 1. Preparazione



## 2. Informazioni sull'MK900



## 3. Funzionamento



## 4. Modi Flash e funzioni

## 5. Suggerimenti sulla cura dello speedlight e informazioni di riferimento

# 1

# Preparazione

# ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni di sicurezza per garantire un uso corretto e sicuro e per prevenire possibili danni alla macchina o lesioni personali o a terzi.
Conservare le istruzioni in un luogo facilmente accessibile per un rapido consulto in caso di necessità.
Le istruzioni relative alla sicurezza nel presente manuale sono indicate con i seguenti simboli:

## AVVERTENZE per l'uso dello Speedlight

1. In caso di fuoriuscite di liquido corrosivo dalla batteria e di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente e consultare subito un medico per evitare gravi lesioni agli occhi.
2. In caso di fuoriuscite di liquido corrosivo dalla batteria e di contatto con la pelle o indumenti, lavare immediatamente con acqua corrente. Il contatto prolungato con il liquido può causare lesioni cutanee.
3. Non cercare mai di smontare o riparare il flash autonomamente poiché si potrebbero subire scosse elettriche e causare il malfunzionamento del flash; ciò può provocare gravi lesioni personali.
4. Non toccare le parti metalliche interne in caso di caduta e conseguente rottura del flash. Tali parti, in special modo il condensatore e le parti collegate, possono trovarsi in stato di alta tensione e, se toccate, causare scosse elettriche. Spegnere l'unità o rimuovere le batterie e non toccare alcun componente elettrico del prodotto. Portare il dispositivo presso il rivenditore Meike locale o centro di assistenza autorizzato per la riparazione.
5. In caso di calore eccessivo, fuoriuscita di fumo o odore di bruciato, interrompere immediatamente l'uso dell'apparecchio e rimuovere le batterie per evitare che prenda fuoco o si fonda. Lasciar raffreddare il dispositivo prima di toccarlo di nuovo e quindi rimuovere le batterie. Portare il dispositivo presso il rivenditore Meike locale o centro di assistenza autorizzato per la riparazione.
6. Evitare di immergere il flash in acqua o di lasciarlo esposto a pioggia, acqua di mare o umidità, a meno che non sia adeguatamente protetto. Per l'utilizzo in acqua utilizzare un'apposita custodia subacquea certificata. Eventuali infiltrazioni di acqua o umidità all'interno del flash possono causare incendi o scosse elettriche. In questo caso, rimuovere immediatamente le batterie dal flash e portare il dispositivo presso il rivenditore Meike locale o centro di assistenza autorizzato per la riparazione.

Nota: spesso la riparazione di dispositivi elettronici danneggiati da acqua o umidità non è economicamente conveniente

**7.** Non usare il flash in ambienti saturi di gas infiammabili o esplosivi. In caso di utilizzo in presenza di gas infiammabili, incluso propano, benzina e polveri, si potrebbero verificare esplosioni o incendi.

**8.** Non utilizzare il flash sul conducente di un veicolo in movimento poiché ciò potrebbe causare problemi di vista temporanei e provocare incidenti.

**9.** Non utilizzare il flash direttamente negli occhi di persone a distanza ravvicinata poiché ciò potrebbe danneggiare la retina. Mantenere una distanza di almeno un metro dalla persona fotograta, soprattutto se si tratta di bambini.

**10.** Non utilizzare il flash se si trova a contatto con persone o oggetti. Ciò potrebbe provocare ustioni e/o che i vestiti prendano fuoco a causa del calore del flash.

**11.** Tenere gli accessori di piccole dimensioni fuori dalla portata dei bambini per evitarne l'ingestione accidentale. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

**12.** Utilizzare esclusivamente le batterie specificate in questo manuale di istruzioni. L'utilizzo di batterie diverse da quelle consigliate potrebbe provocare fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi o un cattivo funzionamento del dispositivo.

**13.** Non usare tipi diversi di batterie o batterie vecchie e nuove insieme poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi. In caso di utilizzo di più di una batteria all'interno dello stesso dispositivo, accertarsi che siano dello stesso tipo e che vengano acquistate contemporaneamente.

**14.** Le batterie non ricaricabili come le batterie al manganese, alcalinomanganese e al litio non devono essere ricaricate in un caricabatterie poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquido corrosivo, esplosione o incendi.

**15.** Se si usano batterie standard (AA, AAA, C, D) o altre batterie ricaricabili standard come NiCd e Ni-MH o quando si effettua la ricarica delle stesse, accertarsi di usare solo i caricabatterie consigliati dal produttore delle batterie e leggere attentamente le istruzioni per l'uso. Non ricaricare le batterie con i terminali invertiti e procedere alla ricarica solo dopo averle lasciate raffreddare sufficientemente poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi. Adottare le stesse misure di sicurezza per l'uso di batterie ricaricabili fornite dal produttore dell'apparecchio fotografico.

# ISTRUZIONI DI SICUREZZA

## PRECAUZIONI per l'uso dello Speedlight

**1. Non toccare il flash con le mani bagnate poiché ciò potrebbe provocare scosse elettriche.**

**2. Tenere il flash fuori dalla portata dei bambini per evitare che lo avvicinino alla bocca o che tocchino parti pericolose del dispositivo, poiché ciò potrebbe provocare scosse elettriche.**

**3. Non far cadere il flash e non sottoporlo a urti violenti poiché potrebbero verificarsi malfunzionamenti con conseguente esplosione o incendio.**

**4. Non impiegare agenti tensioattivi contenenti sostanze infiammabili quali diluenti per vernici, benzene o sverniciatori per pulire il flash. Non riporre il flash in luoghi contenenti sostanze chimiche come canfora e naftalina per evitare danni alla custodia di plastica, incendi o scosse elettriche.**

**5. Rimuovere le batterie se prevedete di non usare il flash per lunghi periodi per evitare possibili incendi o fuoriuscite di liquido corrosivo.**

## AVVERTENZE per l'uso delle batterie

**1.** Non riscaldare o gettare le batterie nel fuoco poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**2.** Non cortocircuitare o smontare le batterie poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**3.** Non usare tipi diversi di batterie o batterie vecchie e nuove insieme poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**4.** Non installare le batterie con la polarità invertita poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi. L'inserimento anche di una sola batteria con la polarità errata potrebbe provocare il malfunzionamento del dispositivo.

**5.** Accertarsi di usare il caricabatterie consigliato dal produttore delle batterie per prevenire fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**6.** Non trasportare o conservare le batterie insieme a oggetti metallici quali collane e forcine poiché ciò potrebbe provocare cortocircuiti delle batterie, fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi. Inoltre, soprattutto se si trasportano molte batterie, avere cura di collocarle in un'apposita borsa da trasporto per evitare che i terminali delle batterie entrino in contatto tra loro. In tal caso, potrebbero verificarsi cortocircuiti delle batterie, fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**7.** In caso di fuoriuscite di liquido corrosivo dalla batteria e di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente e consultare subito un medico per evitare gravi lesioni agli occhi.

**8.** In caso di fuoriuscite di liquido corrosivo dalla batteria e di contatto con la pelle o indumenti, lavare immediatamente con acqua corrente. Il contatto prolungato con il liquido può causare lesioni cutanee.

**9.** Osservare attentamente le avvertenze e precauzioni per l'uso stampati sulle batterie per prevenire fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**10.** Usare solo le batterie specificate nel manuale per prevenire possibili fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**11.** Non aprire mai l'involucro che circonda le batterie né usare batterie con involucro danneggiato poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**12.** Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini per evitarne l'ingestione accidentale. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

**13.** Evitare di immergere le batterie in acqua o di lasciarle esposte a pioggia, umidità o acqua di mare a meno che non siano opportunamente protette. L'infiltrazione di acqua o umidità nelle batterie potrebbe provocare la fuoriuscita di liquidi corrosivi o incendi.

**14.** Non usare batterie che presentano un aspetto in qualche modo anomalo, ad esempio un cambiamento di colore o di forma. Queste batterie potrebbero avere fuoriuscite di liquidi o causare incendi.

**15.** Interrompere la ricarica delle batterie qualora l'operazione non si completi nei tempi specificati per evitare possibili fuoriuscite di liquidi corrosivi o incendi.

**16.** Prima del riciclo o dello smaltimento delle batterie, isolare i terminali con del nastro adesivo.

Se i terminali positivo e negativo della batteria generano un cortocircuito dopo essere venuti a contatto con oggetti metallici, ciò può provocare incendi, generazione di calore o esplosioni delle batterie. Smaltire le batterie usate in base alle leggi e regolamenti locali.

**17.** Non ricaricare mai le batterie non ricaricabili in un caricabatterie poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

**18.** Rimuovere immediatamente le batterie scariche dall'apparecchio poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

## PRECAUZIONI per l'uso delle Batterie

Evitare di far cadere o sottoporre le batterie a urti violenti poiché potrebbero verificarsi fuoriuscite di liquidi corrosivi, esplosione o incendi.

### Simbolo della raccolta differenziata nei paesi europei

Questo simbolo indica che il presente prodotto deve entrare a far parte del circuito della raccolta differenziata. Le seguenti istruzioni sono rivolte esclusivamente agli utenti di paesi europei.
- il prodotto deve essere smaltito nell'apposito contenitori di rifiuti. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici.
- per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore o le autorità locali responsabili dello smaltimento dei rifiuti.

# CONTROLLI DA EFFETTUARE PRIMA DELL'USO

## Introduzione

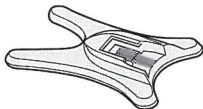
Grazie per aver acquistato Meike Speedlight MK900. Per sfruttare al massimo il lampeggiatore, leggere attentamente il manuale d'uso.
Nel presente manuale vengono illustrate le funzioni dell'MK900, i metodi di fuzionamento, le caratteristiche tecniche, ecc. Inoltre, si raccomanda di conservare il manuale in un luogo facilmente accessibile per una rapida consultazione.

## Accessori inclusi

Il dispositivo MK900 viene fornito con i seguenti accessori. Prima dell'uso, accertarsi che tutti gli accessori siano presenti.

- ☑ Astuccio
- ☑ Stativo lampeggiatore
- ☑ Cedola di garanzia
- ☑ Manuale d'uso (questo manuale)

Astuccio

Speedlight MK900

Stativo lampeggiatore

# CONTROLLI DA EFFETTUARE PRIMA DELL'USO

## Suggerimenti per l'uso dello Speedlight

### Effettuare scatti di prova

Effettuare degli scatti di prova prima di scattare fotografie in occasioni importanti come matrimoni o cerimonie di laurea.

### Uso dello Speedlight con attrezzatura Meike

Le prestazioni del lampeggiatore MK900 di Meike sono state ottimizzate per l'utilizzo con fotocamere e accessori di marca, inclusi gli obiettivi.
Le fotocamere/accessori di altri produttori potrebbero non soddisfare i criteri delle caratteristiche tecniche Meike e pertanto danneggiarne i componenti. Meike non garantisce il funzionamento ottimale dello speedlight se usato con prodotti di altre marche.

2

# Informazioni sull’MK900

Caratteristiche dell' MK900
Funzioni principali

# CARATTERISTICHE DELL' MK900

## Caratteristiche dell' MK900

MK900 è un flash ad alte prestazioni compatibile con CLS con un numero guida alto 42 (ISO 100, M) (con pozione zoom di 35mm su formato Nikon FX con schema di illuminazione standard, 20°C).

- Se usato con una fotocamera compatibile con il CLS, l'MK900 è capace di effettuare varie prestazioni, come il flash automatico i-TTL e flash multipli senza cavi.
- Sono disponibili tre tipi di schemi di illuminazione (standard, ponderata centrale, uniforme) per soddisfare le varie necessità di lavoro.
- La funzione power zoom consente di regolare automaticamente la posizione dello zoom corrispondente alla lunghezza focale dell'obiettivo da 18 a 180mm. Quando viene usato l'adattatore grandangolare incorporato o il diffusore a cupola, la posizione dello zoom si regola automaticamente adattandosi a un obiettivo grandangolare con lunghezza focale più breve.
- Le riprese con flash di rimbalzo o a distanza ravvicinzata possono essere eseguite facilmente.
- Le funzioni personalizzate sono previste per consentire vari tipi di impostazioni.

## Fotocamere compatibili

L'MK900 è stato ottimizzato per l'utilizzo con fotocamere SLR compatibili con il sistema CLS.

## FOTOCAMERE SLR COMPATIBILI CON IL SISTEMA CLS

D7000, D700, Serie P7, D300, D200, D80, Serie D70, D60, D50, Serie D40, ecc.

# CARATTERISTICHE DELL' MK900

Le caratteristiche principali dell'MK900 sono le seguenti:

**- Modalità i-TTL**

I pre-lampi di monitoraggio vengono emessi sempre. Il soggetto è esposto correttamente con la luce proveniente dal flash e l'esposizione è meno interessata dalla luce ambiente.

**- Illuminazione avanzata senza cavi**

Con l'Illuminazione avanzata senza cavi, il funzionamento multi-flash senza cavi nel modo TTL (i-TTL) può essere eseguito con fotocamere SLR digitali compatibili con il sistema CLS. In questa modalità, è possibile dividere le unità flash remote in tre gruppi e controllare l'emissione del flash in modo indipendente per ciascun gruppo, espandendo le tecniche di scatto multi-flash creativo.

**- Illuminatore ausiliario AF**

Nel funzionamento autofocus, l'MK900 emette l'illuminazione ausiliaria AF, che corrisponde all'area AF più ampia delle fotocamere compatibili con il sistema CLS. Con fotocamere che supportano questa funzione, la ripresa in autofocus in condizioni di luce debole è possibile persino quando viene cambiato il punto di messa a fuoco (area di messa a fuoco) della fotocamera.

# FUNZIONI PRINCIPALI

## Modalità Flash e funzioni dell'MK900

### TTL Modo i-TTL
La fotocamera controlla il livello di emissione flash dell'MK900 misurando la luce riflessa dal soggetto quando il lampeggiatore emette una serie di pre-lampi di monitoraggio.

### M Modo Flash manuale
Impostando il diaframma e il livello di emissione flash, l'utente può impostare manualmente l'esposizione e la distanza del soggetto.

### RPT Modo Lampi flash strobo
L'MK900 lampeggia ripetutamente per creare effetti stroboscopici di esposizione multipla. Questo funzionamento è utile per riprendere soggetti in rapido movimento.

### Lampo riflesso
Inclinando o ruotando la parabola flash, è possibile riflettere la luce sul soffitto o su una parete e utilizzarne l'effetto.

### Foto ravvicinate con flash
È possibile fare foto ravvicinate con flash utilizzando il diffusore grandangolare incorporato e inclinando la parabola flash verso il basso.

### Compensazione livello di emissione flash/compensazione dell'esposizione
La compensazione del livello di emissione flash viene eseguita modificando il livello di emissione solo per il soggetto illuminato con il flash. La compensazione dell'esposizione si ottiene modificando intenzionalmente l'esposizione corretta per modificare sia l'esposizione del soggetto che quella dello sfondo.

### Flash multipli senza cavi
- Illuminazione avanzata senza cavi

Con questa modalità, è possibile dividere le unità flash remote in tre gruppi e impostare il modo flash e i valori di compensazione dell'emissione flash in modo indipendente per ciascun gruppo nonché per il flash principale.

# FUNZIONI PRINCIPALI

## Funzioni impostate nella fotocamera

### Sincro flash su tempi lenti

Il flash è controllato con un tempo di posa lungo per ottenere l'esposizione corretta sia del soggetto principale, sia dello sfondo in condizioni di luce debole.

### Sincro sulla seconda tendina

Sincro sulla seconda tendina consente di creare una foto in cui l'effetto mosso di un soggetto in movimento appare dietro al soggetto e non davanti. In questo modo, il flash si accende appena prima che inizi a chiudersi la seconda tendina.

## Funzioni supportate

### Funzione zoom motorizzato

Consente di regolare automaticamente la posizione dello zoom affinché corrisponda alla lunghezza focale dell'obiettivo.

### Impostazione della sensibilità ISO

La sensibilità ISO è impostata automaticamente in base alle informazioni della fotocamera.

### Lampo test

È possibile verificare se il soggetto riceve l'esposizione corretta utilizzando il Lampo test dell'MK900.

### Illuminazione pilota

Prima della ripresa effettiva, l'utente può controllare l'illuminazione e la sfumatura di ombre sul soggetto

## Funzioni relative allo stato e alle impostazioni dell'MK900

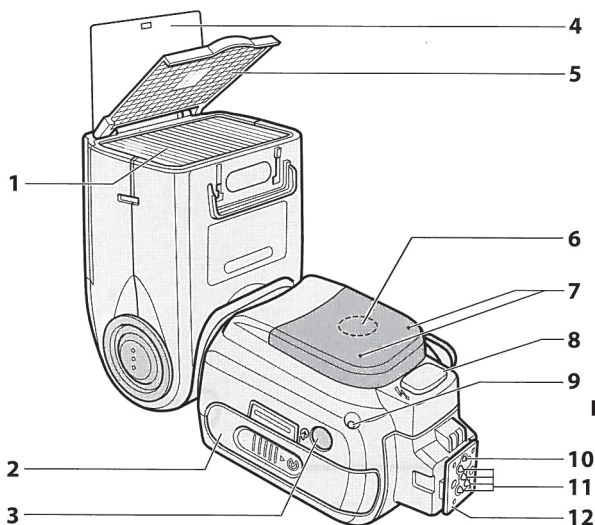
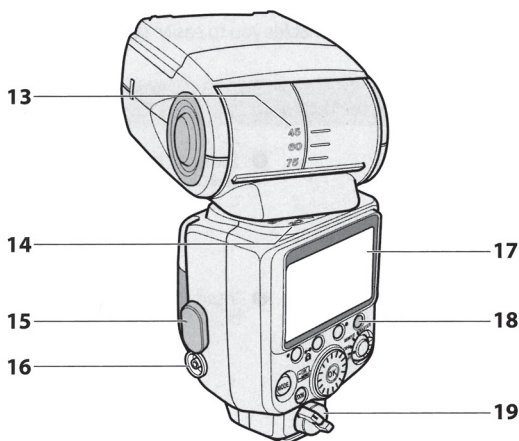
### Impostazione Personalizzata
È possibile eseguire varie impostazioni attraverso lo stato visualizzato sullo schermo LCD.

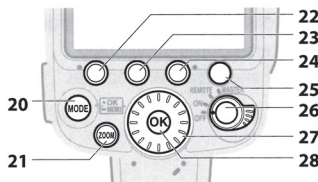
### Funzione standby
Consente di attivare il modo standby dell'MK900 per preservare la carica delle batterie.

### Flash continuo
L'MK900 lampeggia continuamente in sincronia con la ripresa in sequenza.

### Interruttore termico
Questa funzione consente di proteggere l'MK900 da temperature operative elevate. Se la temperatura aumenta fino a un certo livello, l'MK900 passa al modo di spegnimento protettivo.

# 3 Funzionamento

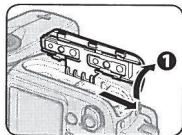
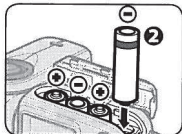
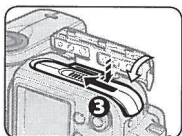
# NOMENCLATURA

1. Parabola flash
2. Coperchio vano batteria
3. Finestra sensore luminosità per flash remoto senza cavi
4. Pannello riflettore
5. Diffusore grandangolare
6. Illuminatore ausiliario AF
7. Spia Pronto (con impostazione remota)
8. Terminale di alimentazione esterna (con coperchio protettivo)
9. Sensore luminosità per la misurazione della luce in modalità non TTL
10. Perno di montaggio
11. Contatti attacco flash
12. Piedino di montaggio

13. Scala angoli di inclinazione parabola flash
14. Scala angoli di rotazione parabola flash
15. Copri-terminali
16. Presa di sincronizzazione
17. Display LCD
18. Spia Pronto
19. Leva di blocco del piedino di montaggio

## PULSANTI DI COMANDO

20. Pulsante [MODE]
21. Pulsante [ZOOM]
22. Pulsante Funzione 1
23. Pulsante Funzione 2
24. Pulsante Funzione 3
25. Pulsante Lampo test
26. Interruttore di accensione e spegnimento/ impostazione wireless
27. Selettore
28. Pulsante [OK]

# FUNZIONI BASE

In questa sezione sono illustrate le procedure base nel modo i-TTL con una fotocamera compatibile con il sistema CLS. Il modo i-TTL consente di fare foto con una illuminazione ben bilanciata.

## PASSAGGIO 1 Inserimento delle batterie

**1.** Aprire il coperchio del vano batteria.

**2.** Inserire le batterie seguendo i segni [+] e [-] come indicato.

**3.** Chiudere il coperchio del vano batteria.

## Batterie appropriate

Inserire quattro batterie a stilo formato AA di uno dei seguenti tipi:

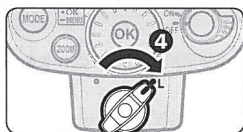
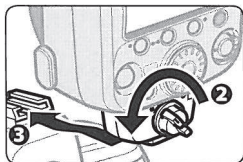
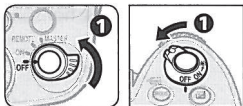
| | |
|---|---|
| Alcaline-manganese (1,5 V) | Litio (1,5 V) |
| Oxyride™ (1,5 V) | Ni-MH (nickel metal-idrato) (1,2 V) |

- Sostituire le batterie con batterie nuove della stessa marca.
- Per ulteriori informazioni sulle batterie, consultare le sezioni “Batterie” e “Note sulle batterie”

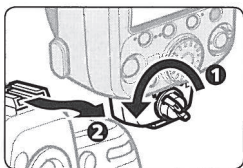
## PASSAGGIO 2 Montaggio dell'MK900 sulla fotocamera

1. Accertarsi che l'MK900 e il corpo camera siano spenti.

2. Ruotare la leva di blocco del piedino di montaggio verso sinistra.
3. Far scorrere il piedino di montaggio dell'MK900 nella slitta porta accessori della fotocamera.

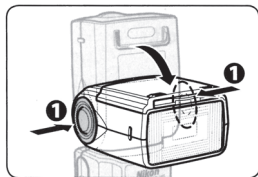
4. Posizionare la leva di blocco su "L".

Per bloccare il flash in posizione, girare la leva di blocco in senso orario finché non si arresta nel riferimento di innesto del piedino di montaggio.

## Smontaggio dell'MK900 dalla fotocamera

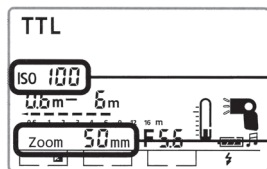
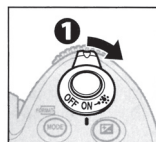
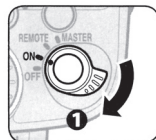
1. Girare la leva di blocco di 90° verso sinistra.
2. Estrarre il piedino di montaggio dell'MK900 dalla slitta porta accessori della fotocamera.

Se il piedino di montaggio dell'MK900 non può essere rimosso dalla slitta porta accessori:

- Con il perno di montaggio inserito nella slitta porta accessori della fotocamera, ruotare di nuovo la leva di blocco di 90° verso sinistra ed estrarre lentamente l'MK900.
- Non cercare di rimuovere il dispositivo forzando eccessivamente.

## PASSAGGIO 3 Regolazione della parabola flash

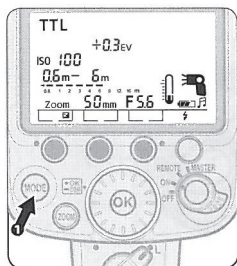
1. Regolare la parabola flash in posizione orizzontale/anteriore.

## PASSAGGOI 4 Accensione dell'MK900 e della fotocamera

1. Accendere l'MK900 e il corpo camera.

   Per accendere il lampeggiatore, posizionare l'interruttore [Power ON-OFF] su [ON]. La sensibilità ISO è impostata automaticamente

La sensibilità ISO è impostata automaticamente

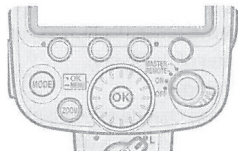
L'angolo di copertura è impostato automaticamente in base all'obiettivo in uso.

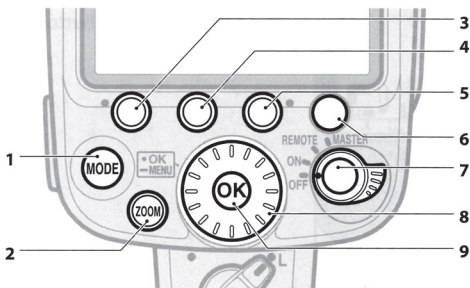
## PASSAGGIO 5 Selezione del modo flash

**1.** Premere il pulsante [MODE] fino a che la scritta TTL non compare sul display

Icone del modo Flash

- Il display LCD visualizza solo i modi flash disponibili
- Il modo flash può essere selezionato anche premendo il pulsante [MODE].

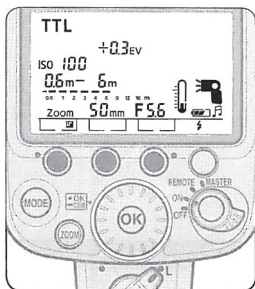
**2.** Accertarsi che la spia Pronto sull'MK900 o nel mirino della fotocamera sia accesa prima di scattare.

- Se la spia Pronto non è accesa, premere leggermente il pulsante di scatto per attivarla.

# PULSANTI DI COMANDO

## Nomi e funzioni dei pulsanti di comando

1. **Pulsante [MODE]:**
   Premere per selezionare il modo flash.
2. **Pulsante ZOOM:**
   Premere per regolare la posizione dello zoom.
3. **Pulsante Funzione 1:**
4. **Pulsante Funzione 2:**
5. **Pulsante Funzione 3:**
   - Premere per selezionare la voce da modificare.
   - Le funzioni differiscono in base al modo e allo stato selezionati dell'MK900.
6. **Pulsante lampo test:**
   - Consente di controllare il lampo di prova e l'illuminazione pilota.
   - L'impostazione del pulsante per il lampo di prova e l'illuminazione pilota può essere modificata con la funzione personalizzata.
7. **Interruttore di accensione e spegnimento/impostazione wireless:**
   - Ruotare per accendere o spegnere l'unità.
   - Consente di controllare il flash principale e/o remoto utilizzando la ripresa multiflash senza cavi.
   - Per controllare il flash principale e/o remoto, ruotare l'interruttore tenendo premuto il pulsante al centro dell'interruttore.
8. **Selettore:** Ruotare per modificare la voce selezionata che verrà evidenziata sull'LCD.
9. **Pulsante [OK]:**
   - Premere leggermente il pulsante [OK] per confermare l'impostazione selezionata.
   - Tenere premuto il pulsante [OK] per un secondo per visualizzare la funzione personalizzata.

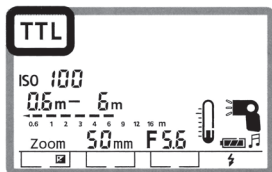
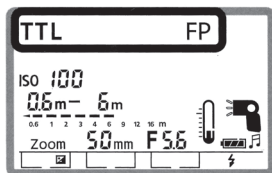
# PULSANTI DI COMANDO

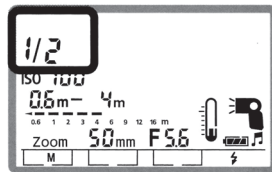
## Funzionamento dei pulsanti di comando

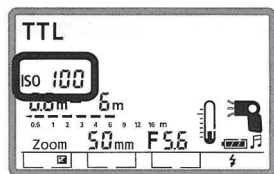
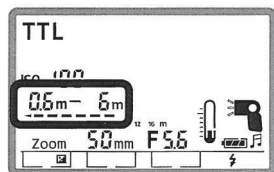
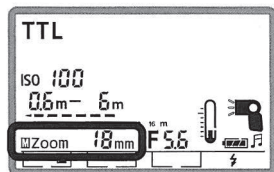
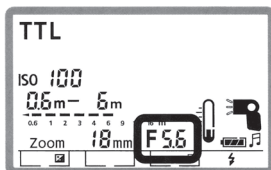
Il funzionamento di base dei pulsanti di comando dell'MK900 è il seguente:

1. Premere il pulsante "MODE" per accedere alle modalità disponibili
2. Premere il pulsante 1, il flash mostra la freqenza
3. Ruotare la ghiera per impostare il livello di emissione
4. Premere il pulsante "OK" per confermare l'impostazione

## Display LCD

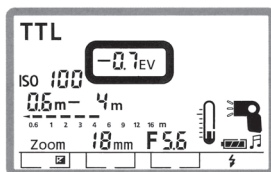
Le icone sull'LCD indicano lo stato delle impostazioni.

- Le icone visualizzate variano in base alle impostazioni e ai modi flash selezionati.
- Premere "MODE" per modificare le impostazioni.

### Icone dei Modi Flash

| | |
|---|---|
| TTL | i-TTL |
| FP | Sincro FP automatico a tempi rapidi (solo icona FP, nessuna funzione) |
| M | Flash manuale |
| RPT | Lampi flash strobo |
| S1 | Modo S1 |
| S2 | Modo S2 |

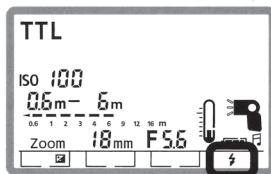
### Icone del flash

| | |
|---|---|
| 1/2 | Livello di emissione flash nel modo manuale |

| ISO 100 | Sensibilità ISO |
|---|---|

## Informazioni distanza

## Posizione dello zoom

| Zoom | Zoom motorizzato |
|---|---|
| **M** zoom | Impostazione manuale dell’angolo di copertura |
| 18mm | Angolo di copertura con posizione grandangolare al massimo |
| 180mm | Angolo di copertura con posizione tele al massimo |

## Valore di apertura

| | |
|---|---|
| F 5.6 | Valore di apertura (impostazione fotocamera) |
| F 5.6 | Valore di apertura (impostazione MK900) |

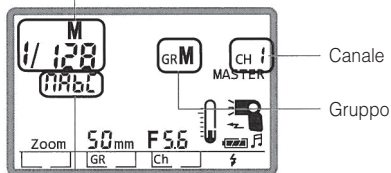
## Compensazione del livello di emissione flash

| | |
|---|---|
| -0.7ev | Compensazione del livello di emissione flash |

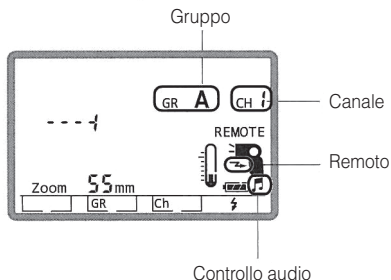
## Funzioni del pulsante del lampo test

| | |
|---|---|
| ⚡ | Lampo di prova |

## Esempi di display LCD nella ripresa multi-flash senza cavi

Le icone visualizzate variano in base alle impostazioni e al modo flash selezionati.

### Modo flash principale (con Illuminazione avanzata senza cavi)

Modo flash, compensazione del livello di emissione flash

M, A, B, C indicatore status aperto e chiuso

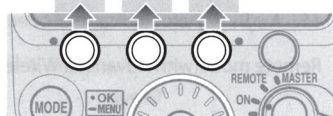
### Modo flash remoto (con illuminazione avanzata senza cavi)

## Funzioni controllate mediante i pulsanti Funzione

Le funzioni controllate da ciascun pulsante variano in base alle impostazioni e al modo selezionati.

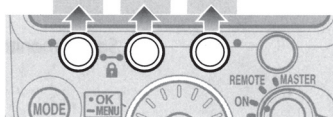
- La funzione assegnata a ciascun pulsante è indicata dalle icone riportate di seguito.
- Quando a un pulsante non è assegnato alcuna funzione, sopra l'interruttore sull'LCD non viene visualizzata alcuna icona.

### Quando si utilizza un'unica unità flash

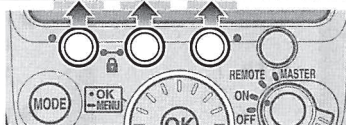
Valore di compensazione del livello di emissione flash
Livello di emissione flash nel modo manuale M
Numero di lampi T
Frequenza Hz
Modifica diaframma F

REMOTE MASTER
ON
MODE
•OK
–MENU

### Quando si utilizza un lampeggiatore MK900 come flash principale (con illuminazione avanzata senza cavi)

Modifica del gruppo selezionato GR
Canale Ch
Compensazione del livello di emissione flash
Livello di emissione flash nel modo manuale M

REMOTE MASTER
ON
MODE
•OK
–MENU

Quando si utilizza l'MK900 come unità flash remota (con illuminazione avanzata senza cavi)

Gruppo

Canale

# FUNZIONI E IMPOSTAZIONI PERSONALIZZATE

Le varie funzioni dell'MK900 possono essere impostate facilmente utilizzando l'LCD.

- Le icone visualizzate variano in base alla combinazione di fotocamera e stato dell'MK900.

## Impostazioni personalizzate

**1.** Premere il pulsante [OK] per circa tre secondi per visualizzare l'impostazione personalizzata.

**2.** Premere il puslante Funzione 1 per scorrere i vari modi "SLEP" "BEEP" "FLASH" FnOE" "Version Infos"

**3.** Premere il pulsante Funzione 3 per visualizzare le funzioni e impostazioni personalizzate disponibili

**4.** Premere di nuovo il pulsante [OK] per uscire

Funzioni e impostazioni personalizzate disponibili

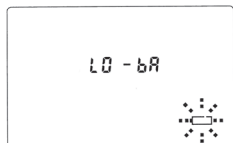
| SLEP | Opzione tempo di standby (unità: minuto) |
|---|---|
| | Il dispositivo entra in standby dopo 1 minuto (default) |
| | Il dispositivo entra in standby dopo 2 minuti |
| | Il dispositivo entra in standby dopo 3 minuti |
| | Il dispositivo entra in standby dopo … minuti |
| bEEP | Spia e Segnale sonoro |
| | "0" nessun segnale sonoro |
| | "I" segnale sonoro (default) |
| FLAH | Premere il pulsante Pilot per visualizzare la modalità flash |
| | "0" test del flash (default) |
| | "1" illuminazione, continua per circa due secondi |
| FnOE | FnOE interruttore funzionale per regolazione apertura manuale |
| | "0" regolazione apertura non può essere manuale (default) |
| | "1" regolazione apertura può essere manuale |
| Info funzioni | Il display visualizza il numero della versione e la data |
| | 900 1.0 (versione) |
| | 2012 03-26 (data) |

## Ricarica batterie

Consultare la tabella seguente per stabilire quando sostituire o ricaricare le batterie in base al tempo di accensione della spia di Pronto.

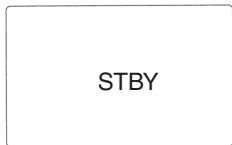
| Alcaline | Almeno 20 secondi |
|---|---|
| Litio | Almeno 10 secondi |
| Oxyride | Almeno 10 secondi |
| Ni-MH | Almeno 10 secondi |

- Se le batterie sono scariche, la parabola flash esegue lo zoom avanti e indietro anche quando l'MK900 è acceso, emettendo un suono distintivo. In questo caso, sostituire le batterie anche se viene utilizzata una fonte di alimentazione esterna

## Indicatore batterie scariche

Quando la batteria è scarica, sull'LCD compare l'icona mostrata a sinistra e l'MK900 interrompe il funzionamento. Sostituire o ricaricare le batterie.

## Fonti di alimentazione esterna

L'uso di una fonte di alimentazione esterna opzionale aumenta il numero di lampi e consente di avere intervalli di recupero più veloci.

## Funzione standby per preservare la carica delle batterie

Se il lampeggiatore MK900 e la fotocamera non vengono utilizzati per un tempo superiore a quello specificato, viene attivata automaticamente la funzione standby per preservare la carica delle batterie.

• La funzione standby viene attivata quando l'esposimetro della fotocamera è disattivato (impostazione predefinita).

### Per annullare la funzione standby

- Girare l'interruttore [Power ON-OFF/wireless setting] su [ON], [REMOTE] o [MASTER].
- Premere il pulsante [Test firing].
- Premere il pulsante di scatto della fotocamera fino a metà corsa.

### Regolazione dell'intervallo di tempo prima dell'attivazione della funzione standby

- L'intervallo di tempo prima che venga attivata la funzione standby può essere regolato mediante l'impostazione personalizzata.

# 4

# Modi Flash e funzioni

Modalità i-TTL

Modalità manuale

Lampi flash strobo

Determinazone del diaframma, del livello di emissione flash e della distanza di ripresa nei modi flash con priorità alla distanza, manuale e lampi flash strobo

Modalità S1/S2

Funzionamento con flash di rimbalzo

Riprese ravvicinate con lampo riflesso verso il basso

Riprese multi-flash senza cavi

Ripresa flash con illuminazione avanzata senza cavi

# MODALITÀ i-TTL

Le informazioni ottenute dai dati dei pre-lampi di monitoraggio e dal controllo esposizione sono integrate dalla fotocamera per regolare automaticamente i livelli di emissione flash.

- Il modo TTL è consigliato per le situazioni di ripresa standard.
- Per riprese con l'MK900 impostato nel modo i-TTL, consultare la sezione “Operazione base”.
- Sono disponibili il modo Fill-Flash con Bilanciamento i-TTL automatico e il modo i-TTL Standard.

## i-TTL standard

Il soggetto principale è esposto correttamente, indipendentemente dalla luminosità dello sfondo. Questo modo è utile quando si desidera evidenziare il soggetto principale. Sullo schermo LCD è visualizzato TTL.

**1** Premere il pulsante [MODE] per impostare la modalità TTL.

**2** Premere i pulsanti Funzione 1, viene visualizzato il valore di emissione del flash

**3** Ruotare il selettore, regolare il valore di compensazione del flash

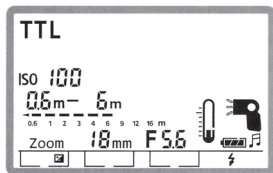
**4** Premere il pulsante [OK] per confermare.

### Cancellazione compensazione livello di emissione del flash

- per cancellare, ruotare il selettore e impostare il valore di compensazione a "0"
- la compensazione del livello di emissione del flash non può essere cancellata semplicemente spegnendo l'MK900.

## Campo distanze per la ripresa flash dell'MK900

Il campo distanze per la ripresa flash è indicato da numeri e da un grafico a barre sull'LCD.

- Impostare la distanze di ripresa in questo campo.
- Il campo varia in base alla sensibilità ISO, diaframma.

## Impostazione automatica della sensibilità ISO, del diaframma e della lunghezza focale

Quando si utilizza una fotocamera compatibile con il sistema CLS e un obiettivo CPU, la sensibilità ISO, il diaframma e la lunghezza focale dell'MK900 sono impostati automaticamente in base all'impostazione della fotocamera.

# MODALITÀ MANUALE

Nel modo Flash manuale, è possibile selezionare il diaframma e il livello di emissione del flash. In questo modo, l'utente è in grado di controllare l'esposizione e la distanza per la ripresa flash quando si riprendono soggetti per i quali è difficile ottenere l'esposizione corretta nel modo TTL o in quello Flash auto non TTL.

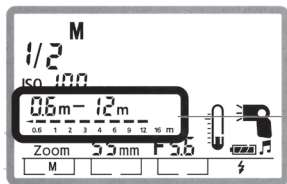
- Il livello di emissione flash può essere impostato da M1/1 (piena potenza) a M1/128 per soddisfare le preferenze creative.

## Impostazione del modo manuale

**1** Premere il pulsante [MODE] per impostare la modalità M.

**2** Premere i pulsanti funzione 1, viene visualizzato il valore di emissione del flash

**3** Ruotare il selettore, regolare il valore di compensazione del flash

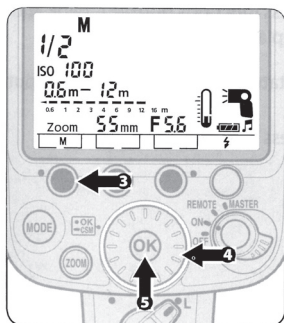
**4** Premere il pulsante [OK] per confermare.

Distanza per la ripresa flash (indicazione numerica)

# MODALITÀ MANUALE

## Ripresa fotografica nel Modo manuale

**1** Impostare il modo di esposizione della fotocamera su “A” (Auto a priorità dei diaframmi) o su “M” (Manuale).

**2** Determinare il livello di emissione flash e il diaframma perché corrisponda alla distanza per la ripresa flash.

- Il livello di emissione flash e il diaframma devono essere calcolati utilizzando la formula di calcolo.

**3** Premere il pulsante Funzione 1.

**4** Impostare il livello di emissione flash ruotando il selettore.

**5** Premere il pulsante [OK].

**6** Impostare il diaframma sulla fotocamera.

- Il diaframma non può essere impostato direttamente sull’MK900.
- La distanza per la ripresa indicata corrisponde al livello di emissione flash e al diaframma selezionati.

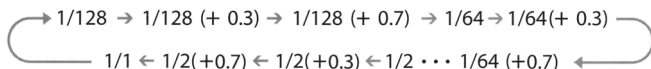
**7** Comporre la foto, verificare che la spia di Pronto sia accesa, quindi scattare.

## Impostazione del livello di emissione flash

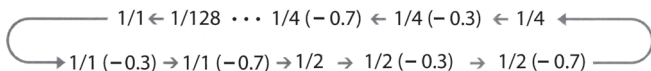
Premere il pulsante Funzione 1 e ruotare il selettore per modificare il livello di emissione flash.

Ruotando il selettore in senso orario, il valore del denominatore indicato diminuisce (il livello dell'emissione flash aumenta).

1/128 → 1/128 (+ 0.3) → 1/128 (+ 0.7) → 1/64 → 1/64(+ 0.3)

1/1 ← 1/2(+0.7) ← 1/2(+0.3) ← 1/2 • • • 1/64 (+0.7)

- Ruotando il selettore in senso antiorario, il valore del denominatore indicato aumenta (il livello dell'emissione flash diminuisce).

1/1 ← 1/128 • • • 1/4 (− 0.7) ← 1/4 (− 0.3) ← 1/4

1/1 (−0.3) → 1/1 (−0.7) → 1/2 → 1/2 (− 0.3) → 1/2 (− 0.7)

- Il livello di emissione flash cambia in step di ±1/3, escluso tra 1/1 e 1/2.

1/32 (-0.3) e 1/64 (+0.7) rappresentano lo stesso livello di emissione flash.

+ (maggiore) ← livello di emissione flash → (inferiore) −

lontano ← distanza di ripresa → vicino

Distanza di ripresa (Diaframma, livello di potenza, distanza)

| Aperture / Power level | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.0 | 9.0 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/128 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/128 0.3 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/128 0.7 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/64 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/64 0.3 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/64 0.7 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/32 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/32 0.3 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/32 0.7 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/16 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/16 0.3 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/16 0.7 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/8 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/8 0.3 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/8 0.7 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/4 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/4 0.3 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/4 0.7 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 1/2 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 1/2 0.3 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 1/2 0.7 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 1/1 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |

# LAMPI FLASH STROBO

Nel modo Lampi flash strobo, l'MK900 lampeggia ripetutamente durante un'esposizione singola, creando effetti stroboscopici di esposizione multipla. Questo funzionamento è utile per riprendere soggetti in rapido movimento.

- Assicurarsi di utilizzare batterie nuove o completamente cariche e di far ricaricare opportunamente il flash tra ciascuna sessione di lampi flash strobo.
- È consigliabile utilizzare uno stativo lampeggiatore per evitare spostamenti della fotocamera o del flash, dal momento che si utilizzano tempi di posa lunghi.

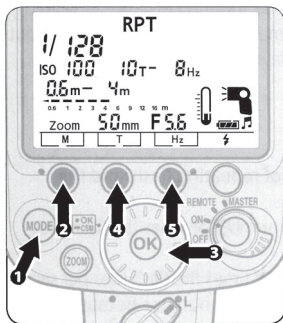
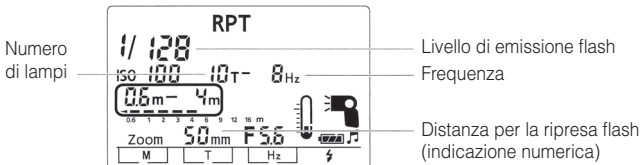
## Impostazione di Lampi flash strobo

**1** Premere il pulsante [MODE] e impostare la modalità RPT

**2** Ruotare il pulsante Funzione 1, il display visualizza il valore di emissione del flash

**3** Ruotare il selettore, regolare il livello di emissione del flash. Premere il pulsante [OK] per confermare

**4** Premere il pulsante Funzione 2, ruotare il selettore, impostare il numero di lampi. Premere il pulsante [OK] per confermare

**5** Premere il pulsante Funzione 3, ruotare il selettore, impostare la frequenza del flash. Premere il pulsante [OK] per confermare.

### Display di Lampi flash strobo

**6** Determinare il numero guida in base al livello di emissione flash e alla lunghezza focale impostati, quindi calcolare il diaframma appropriato attraverso il numero guida e la distanza di ripresa. Infine, impostare tale diaframma sulla fotocamera.

- Il diaframma non può essere impostato direttamente.
- La distanza di ripresa indicata corrisponde al livello di emissione flash e al diaframma selezionati.

### Impostazione del livello di emissione flash, del numero di lampi flash strobo e della frequenza (Hz) per fotogramma

- Il numero di lampi (T) rappresenta il numero di volte in cui si aziona il flash per fotogramma.
- La frequenza (Hz) rappresenta il numero di volte in cui si aziona il flash per secondo.
- Il numero di lampi è il numero massimo di emissioni flash. Dal momento che il lampeggiatore si aziona durante un'esposizione singola, il numero effettivo di lampi flash strobo per fotogramma scende al di sotto di quello impostato quando il tempo di posa aumenta oppure diminuisce il numero di lampi per secondo.
- Consultare la tabella riportata di seguito per impostare il livello di emissione flash, la frequenza e il numero di lampi flash strobo separatamente per ciascun fotogramma.

# LAMPI FLASH STROBO

MK900 Multi (emissione freqenza numero)

| FREQUENZA | EMISSIONE DEL FLASH | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | M1/8 | M1/16 | M1/32 | M1/64 | M1/128 |
| 1Hz | 14 | 30 | 60 | 90 | 90 |
| 2Hz | 14 | 30 | 60 | 90 | 90 |
| 3Hz | 12 | 30 | 60 | 90 | 90 |
| 4Hz | 10 | 20 | 50 | 80 | 80 |
| 5Hz | 8 | 20 | 40 | 70 | 70 |
| 6Hz | 6 | 20 | 32 | 56 | 56 |
| 7Hz | 6 | 20 | 28 | 44 | 44 |
| 8Hz | 5 | 10 | 24 | 36 | 36 |
| 9Hz | 5 | 10 | 22 | 32 | 32 |
| 10Hz | 4 | 8 | 20 | 28 | 28 |
| 20Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |
| 30Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |
| 40Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |
| 50Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |
| 60Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |
| 70Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |
| 80Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |
| 90Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |
| 100Hz | 4 | 8 | 12 | 24 | 24 |

**7** Impostare il tempo di posa.

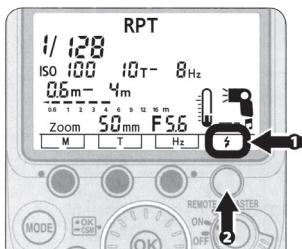
- Utilizzare la seguente equazione per determinare il tempo di posa e usare un tempo di posa di uno o più step più lunghi del tempo di posa calcolato. Tempo di posa = numero di lampi per fotogramma ÷ frequenza flash (Hz)
- Ad esempio, se il numero di lampi per fotogramma è 10 e la frequenza è 5 Hz, dividere 10 per 5 per ottenere un tempo di posa di 2 secondi o più lungo. (Impostare tempi di posa superiori a 2 secondi).
- Si può utilizzare la posa B per il tempo di posa.

**8** Comporre la foto, verificare che la spia di Pronto sia accesa, quindi scattare.

## Assicurarsi che il flash funzioni correttamente prima della ripresa

**1** Verificare che l'indicatore del lampo test sia visualizzato sullo schermo LCD.

**2** Assicurarsi che tutte le impostazioni di ripresa sull'MK900 e sulla fotocamera siano le stesse della ripresa effettiva, quindi premere il pulsante del lampo di prova.

- Premere il pulsante del lampo di prova per azionare il flash in base alla frequenza e numero di lampi selezionati.

### Compensazione dell'esposizione nel modo Lampi flash strobo

La distanza per la ripresa flash calcolata nel passaggio **6** è l'esposizione corretta per il primo lampo della sequenza. Pertanto, i lampi flash strobo con questo livello di emissione flash provocano una sovraesposizione di tutte le immagini sovrapposte.

Per evitare ciò, impostare un diaframma minore sulla fotocamera in base alle necessità.

## DETERMINAZONE DEL DIAFRAMMA, DEL LIVELLO DI EMISSIONE FLASH E DELLA DISTANZA DI RIPRESA NEI MODI FLASH CON PRIORITÀ ALLA DISTANZA, MANUALE E LAMPI FLASH STROBO

Nel modo Lampi flash strobo, utilizzare la tabella dei numeri guida e la seguente equazione per calcolare il diaframma, il livello di emissione flash e la distanza di ripresa per ottenere l'esposizione corretta.

- Il numero guida (NG a ISO 100; m) indica la quantità di luce generata dal flash.
- Più grande è il numero maggiore è l'emissione.

Fattori di sensibilità ISO

Per le sensibilità, moltiplicare il numero guida per i fattori indicati nella tabella riportata di seguito.

| ISO | 25 | 50 | 100 | 200 | 400 | 800 | 1600 | 3200 | 6400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fattori | 0.5 | 0.71 | 1 | 1.4 | 2 | 2.8 | 4 | 5.6 | 8 |

Numero guida (NG a ISO 100; m)

Nella tabella riportata di seguito sono indicati i numeri guida con l'utilizzo dello schema di illuminazione standard e con l'MK900 montato su una fotocamera formato FX MK900.

| Livello di emissione flash | Posizione dello zoom (mm) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18 | 20 | 24 | 28 | 35 | 50 | 70 | 85 | 105 | 135 | 150 | 180 |
| 1/1 | 22 | 23 | 24 | 26 | 29 | 32 | 35 | 38 | 42 | 46 | 50 | 52 |
| 1/2 | 15.5 | 16.9 | 19 | 21.2 | 24 | 28.2 | 31.1 | 33.2 | 35 | 36 | 36.4 | 38.1 |
| 1/4 | 11 | 12 | 13.5 | 15 | 17 | 20 | 22 | 23.5 | 24.7 | 25.5 | 25.7 | 27 |
| 1/8 | 7.7 | 8.4 | 9.5 | 10.6 | 12 | 14.1 | 15.5 | 16.6 | 17.5 | 18 | 18.2 | 19 |
| 1/16 | 5.5 | 6 | 6.7 | 7.5 | 8.5 | 10 | 11 | 11.7 | 12.6 | 12.7 | 12.8 | 13.5 |
| 1/32 | 3.8 | 4.2 | 4.7 | 5.3 | 6 | 7 | 7.7 | 8.3 | 8.7 | 9 | 9.1 | 9.5 |
| 1/64 | 2.7 | 3 | 3.3 | 3.7 | 4.2 | 5 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.3 | 6.4 | 6.7 |
| 1/128 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | 3 | 3.5 | 3.8 | 4.1 | 4.3 | 4.5 | 4.5 | 4.7 |

### Calcolo del diaframma corretto

Determinare il numero guida facendo riferimento alla tabella corrispondente. Il numero guida corretto dipende dal livello di emissione flash e dalla posizione dello zoom. Successivamente, calcolare il diaframma appropriato utilizzando l'equazione riportata di seguito. Il diaframma corretto dipende dalla sensibilità ISO e dalla distanza di ripresa (m).

f/stop (diaframma) = numero guida (NG a ISO 100; m) x fattore di sensibilità ISO ÷ distanza di ripresa (m)

Ad esempio, per una sensibilità ISO pari a 400 (o fattore di sensibilità ISO: 2), con la posizione dello zoom regolata su 28 mm e il livello di emissione flash impostato su M1/1:
Consultare la tabella dei numeri guida per determinare quello di 30 m.
Con una distanza di ripresa pari a 4 m, il valore corretto del diaframma è:
**30 (NG a ISO 100, m) x 2 (fattore di sensibilità ISO per ISO 400) ÷ 4 (distanza di ripresa; m) = 15 (diaframma)**

- Impostare sulla fotocamera un valore del diaframma più piccolo (numero/f più alto) di quello calcolato sopra.

### Calcolo del livello di emissione flash corretto

Una volta fissati la distanza di ripresa e il diaframma, calcolare il numero guida (NG a ISO 100; m) utilizzando la seguente equazione, in base alla distanza di ripresa e al diaframma:

Numero guida (NG a ISO 100; m) = distanza di ripresa (m) x diaframma (f/) ÷ fattore di sensibilità ISO

Consultare la tabella dei numeri guida per determinare il livello di emissione flash appropriato corrispondente al numero guida calcolato sopra, quindi impostare il valore ottenuto sull'MK900.
Ad esempio, per una distanza di ripresa di 6 m con un diaframma di f/8 e una sensibilità ISO pari a 400 (fattore di sensibilità ISO: 2):
**6 (distanza di ripresa; m) x 8 (valore del diaframma) ÷ 2 (fattore di sensibilità ISO pari a ISO 400) = 24 (NG a ISO 100; m).**

- Dopo aver regolato la posizione dello zoom su 35 mm, impostare il livello di emissione flash M1/2 sull'MK900, ottenuto dal NG 24 (m) corrispondente alla posizione dello zoom di 35 mm usando la tabella dei numeri guida come riferimento.
- Nel funzionamento Flash manuale con priorità alla distanza, il livello di emissione flash corretto viene determinato automaticamente dall'MK900 in base alla distanza di ripresa, al diaframma e alla sensibilità ISO impostati.

### Calcolo della distanza di ripresa

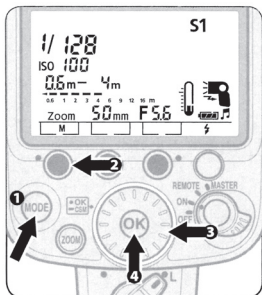
Determinare il numero guida facendo riferimento alla tabella corrispondente. Il numero guida corretto dipende dal livello di emissione flash e dalla posizione dello zoom.
Successivamente, calcolare la distanza di ripresa appropriata utilizzando l'equazione riportata di seguito. La distanza di ripresa (m) dipende dalla sensibilità ISO e dal diaframma.

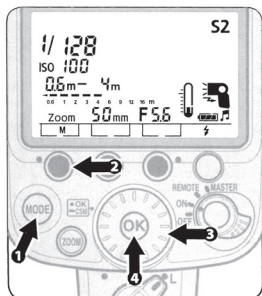
Distanza di ripresa (m) = numero guida (NG a ISO 100; m) x fattore di sensibilità ISO ÷ diaframma (f/)

# MODALITÀ S1/S2

La modalità S1/S2 viene usata come funzione ausiliaria off-camera per creare vari effetti di luce. S1 è adatta per la modalità flash manuale, S2 è adatta per la modalità TTL. Con entrambe queste modalità, la regolazione dell'intensità del flash è uguale a quella della modalità M.

## Modalità S1

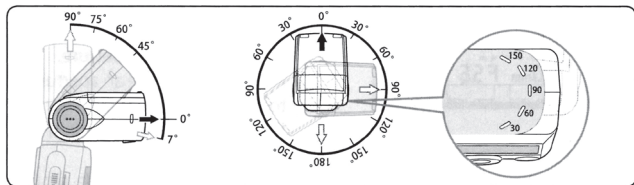
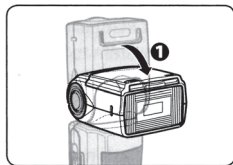
1. Premere il pulsante [MODE] per passare alla modalità S1, la spia Pronto lampeggia una volta ogni tre secondi
2. Premere il pulsante Funzione 1, il display visualizza il valore di emissione del flash
3. Ruotare il selettore per impostare il valore di emissione del flash
4. Premere il pulsante [OK] per confermare

## Modalità S2

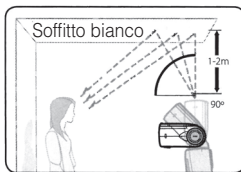
1. Premere il pulsante [MODE] per passare alla modalità S1. La spia Pronto lampeggia due volte ogni tre secondi
2. Premere il pulsante Funzione 1, il display visualizza il valore di emissione del flash
3. Ruotare il selettore per impostare il valore di emissione del flash
4. Premere il pulsante [OK] per confermare

# FUNZIONAMENTO CON FLASH DI RIMBALZO

È possibile inclinare o ruotare la parabola flash dell'MK900 per riflettere la luce sul soffitto o sulle pareti ottenendo così fotografie di persone più naturali con ombre più tenui. Inoltre, le ombre possono essere ammorbidite ancora di più utilizzando il diffusore a cupola MK900.

## Posizionamento della parabola flash

### Regolazione della parabola flash

- La parabola flash dell'MK900 si inclina di 90° verso l'alto e di -7° verso il basso e ruota orizzontalmente di 180° verso sinistra e verso destra.
- Impostare la parabola flash su un punto di arresto secondo gli angoli indicati.

## Impostazione degli angoli di basculaggio/rotazione della parabola flash e scelta della superficie riflettente

- Il modo migliore per ottenere facilmente buoni risultati consiste nell'inclinare la parabola flash verso l'alto e utilizzare il soffitto come superficie riflettente.
- Per ottenere lo stesso effetto quando la fotocamera viene tenuta in posizione verticale, ruotare la parabola flash orizzontalmente.
- Prestare attenzione affinché la luce dell'unità flash non illumini direttamente il soggetto.
- La distanza effettiva tra la parabola flash e la superficie riflettente è di circa 1-2 m a seconda delle condizioni di ripresa.
- Per la fotografia a colori, scegliere superfici bianche o altamente riflettenti su cui far riflettere la luce per evitare che nelle foto compaia una dominante colore innaturale simile a quella della superficie riflettente.

# FUNZIONAMENTO CON FLASH DI RIMBALZO

## Funzionamento con flash di rimbalzo

**1** Impostazione del modo di esposizione e del sistema di misurazione della fotocamera.

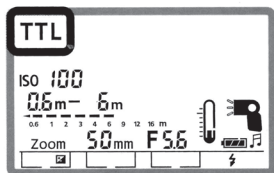
- Impostare il modo di esposizione su Auto a priorità dei diaframmi (A) o Manuale (M).
- Impostare il sistema di misurazione su Misurazione Matrix "" o su Misurazione ponderata centrale "".

**2** Impostazione del Modo flash dell'MK900.

- Impostare il modo flash su i-TTL, AA (Auto Aperture) o Auto non TTL.

**3** Impostazione del diaframma della fotocamera.

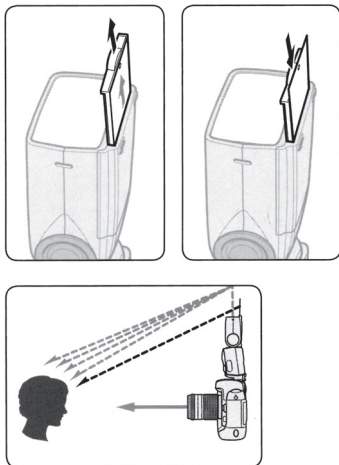
- Con la luce di rimbalzo, utilizzare un diaframma più ampio di 2 o 3 stop rispetto alla fotografia flash normale e regolarlo in base ai risultati.
- Nel modo di esposizione Manuale, impostare il tempo di posa.

**4** Regolare la parabola flash e scattare.

## Utilizzo della scheda riflettore incorporato

- Nella fotografia con flash di rimbalzo, utilizzare la scheda riflettore incorporato dell'MK900 per creare un'alta luce negli occhi e conferire maggior vivacità allo sguardo del soggetto, evitando di illuminare troppo la parte anteriore.
- Per sfruttare al meglio questa funzione, inclinare la parabola flash di 90° verso l'alto.

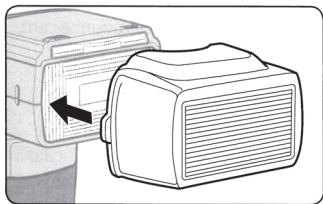
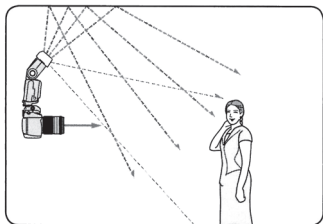
### Posizionamento della scheda riflettore incorporato

Estrarre la scheda riflettore e il diffusore grandangolare e, tenendo la scheda riflettore, riposizionare il diffusore grandangolare all'interno della parabola flash.

- Per inserire la scheda riflettore, estrarre di nuovo la scheda del diffusore grandangolare e riposizionare entrambe le schede.

# FUNZIONAMENTO CON FLASH DI RIMBALZO

## Ripresa con il diffusore a cupola

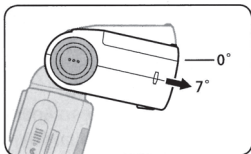
- Montando il diffusore a cupola MK900 in dotazione sulla parabola flash, è possibile diffondere maggiormente la luce utilizzando il flash di rimbalzo, creando una luce estremamente tenue e praticamente senza ombre.
- Si ottiene lo stesso effetto indipendentemente dal posizionamento orizzontale o verticale della fotocamera.
- Generalmente, quando la parabola flash viene inclinata di 60° verso l'alto si ottengono dei buoni risultati.

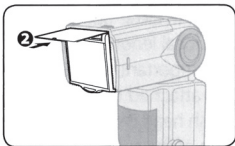
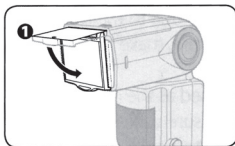
### Montaggio del diffusore a cupola

Montare il diffusore sul flash come mostrato nell'immagine a lato

**Note relative all'utilizzo del diffusore a cupola**

- La distanza tra la fotocamera e il soggetto è diversa dal centro ai margini dell'inquadratura, pertanto, in alcuni casi, l'area periferica potrebbe non essere sufficientemente illuminata.

## RIPRESE RAVVICINATE CON LAMPO RIFLESSO VERSO IL BASSO

Con una distanza tra fotocamera e soggetto inferiore a circa 2 m, il diffusore grandangolare consente di ottenere riprese ravvicinate più naturali.

- Se si utilizza un obiettivo lungo, controllare che la luce del flash non venga ostruita dal barilotto dell'obiettivo.
- Quando si effettuano riprese ravvicinate con il flash, è possibile che compaia l'effetto denominato vignettatura a causa dello schema di illuminazione, dell'obiettivo utilizzato, dell'impostazione della lunghezza focale ecc. Pertanto, prima di compiere un lavoro importante, effettuare degli scatti di prova.
- Quando l'MK900 è montato sulla fotocamera e rappresenta l'unica unità flash, è consigliabile inclinare la parabola flash verso il basso per garantire una sufficiente illuminazione della parte inferiore del soggetto in caso di ripresa ravvicinata.

## Posizionamento del diffusore grandangolare incorporato

- Estrarre lentamente tutto il diffusore grandangolare e posizionarlo sulla parabola flash.
- Successivamente, riposizionare la scheda riflettore all’interno della parabola flash.

### Riprese ravvicinate con lampo riflesso verso il basso

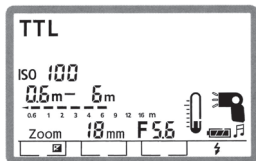
**1** Impostazione dei modi di esposizione e misurazione della fotocamera.

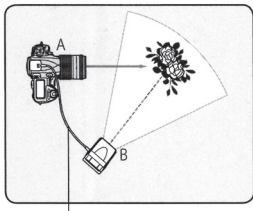
- Impostare il modo di esposizione su Auto a priorità dei diaframmi (A) o su Manuale (M).
- Impostare il modo di misurazione su Misurazione Matrix “ ” o su Misurazione ponderata centrale “ ”.

**2** Impostare il Modo flash dell’MK900.

**3** Posizionare il diffusore grandangolare incorporato.

**4** Inclinare la parabola flash verso il basso.

**5** Verificare che la spia di Pronto sia accesa, quindi scattare.

## Ripresa di soggetti a una distanza inferiore a 0,6 m

- Con l'MK900 montato sulla fotocamera, non è possibile ottenere un'illuminazione sufficiente del soggetto.
- In tal caso, staccare l'MK900 dalla fotocamera e utilizzarlo collegando il cavo di scatto TTL opzionale, come indicato di seguito.
- Posizionare la fotocamera (A) e l'MK900 (B) alla stessa distanza dal soggetto.

Utilizzare il cavo di scatto TTL

## Impostazione del diaframma per l'utilizzo del flash per riprese ravvicinate staccato dalla fotocamera

- Calcolare il diaframma utilizzando l'equazione e la tabella riportate di seguito.
- Per garantire una corretta esposizione, utilizzare un diaframma più chiuso (numero f/ elevato) rispetto a quello ottenuto dall'equazione.

| Sensibilità ISO | 100 | 200 | 400 | 800 | 1600 | 3200 | 6400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fattore (m/piedi) | 2 | 2,8 | 4 | 5,6 | 8 | 11 | 16 |

f/stop ≥ fattore ÷ distanza flash-soggetto

- Ad esempio, con una sensibilità ISO pari a 100, il soggetto posto a una distanza di 0,5 m (e il diffusore grandangolare in posizione, il diaframma consigliato è:
  **f/stop ≥ 2 ÷ 0,5 = 4 (in metri)**

Note sull’utilizzo di un obiettivo grandangolare

- In genere, quando viene utilizzato un obiettivo grandangolare, la distanza tra la fotocamera e il soggetto differisce dal centro del fotogramma alla periferia, pertanto la zona periferica potrebbe non essere sufficientemente illuminata in alcuni casi.

# RIPRESE MULTI-FLASH SENZA CAVI

Con l'MK900, è disponibile il funzionamento del flash senza cavi avanzato.

- Il modo Illuminazione avanzata senza cavi viene scelto automaticamente come impostazione predefinita ed è consigliato per riprese con flash multipli standard.

### Ripresa flash con l'Illuminazione avanzata senza cavi

- Disponibile quando l'MK900 viene utilizzato con fotocamere compatibili con il sistema CLS.
- Compatibile con il modo flash i-TTL.
- Con questa modalità, è possibile dividere le unità flash remote in tre gruppi e impostare il modo flash e i valori di compensazione del livello di emissione flash in modo indipendente per ciascun gruppo.

## Flash principale e unità flash remote

Nel presente manuale d'uso, per flash principale si intende: un'unità flash montata sulla fotocamera, il flash incorporato della fotocamera o il flash collegato direttamente alla fotocamera tramite un cavo di scatto TTL. Tutte le altre unità flash vengono chiamate unità flash remote.

### Note sull'esecuzione di riprese multi-flash senza cavi

- Per evitare azionamenti involontari del flash, prima di montare il flash principale o di collegarlo alla fotocamera, spegnere quest'ultima e tutte le unità flash.
- Non è possibile eseguire una prova di azionamento del flash principale.
- La luminosità dell'illuminazione del flash è inversamente proporzionale al quadrato della distanza tra l'unità flash e il soggetto. Ad esempio, se la distanza tra il lampeggiatore A e il soggetto è pari a 1 m, mentre quella tra il lampeggiatore B e il soggetto è di 2 m e sia A, sia B dispongono degli stessi numeri guida, la luminosità combinata dei due lampeggiatori sarà:
- A : B = 1 : 4 (in metri)
- Per ulteriori informazioni, consultare i manuali d'uso delle fotocamere e dei lampeggiatori.

# RIPRESE MULTI-FLASH SENZA CAVI

## Note sul flash remoto

Prestare attenzione alle indicazioni seguenti.

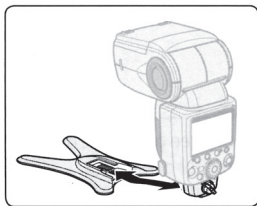
### Note sull'impostazione di un'unità flash remota

- Scegliere un angolo di copertura delle unità flash remote più ampio rispetto all'angolo d'immagine in modo che il soggetto riceva un'illuminazione sufficiente anche quando l'angolo della parabola flash non è in asse con il soggetto. Quando la distanza tra il flash e il soggetto è molto breve, scegliere un angolo di copertura sufficientemente ampio al fine di ottenere un'illuminazione appropriata.
- Note sul posizionamento delle unità flash remote
- Nella maggior parte dei casi, le unità flash remote devono essere posizionate più vicine al soggetto rispetto alla fotocamera in modo che la luce del flash principale possa raggiungere il sensore di luminosità delle unità flash remote. Questa indicazione è importante soprattutto quando l'unità flash remota viene tenuta in mano.
- Se tra il flash principale e le unità flash remote è presente un ostacolo, la comunicazione dati non viene eseguita correttamente.

- Prestare attenzione affinché la luce dell'unità flash remota non entri direttamente o indirettamente nell'obiettivo della fotocamera quando è impostato il modo Flash auto i-TTL, altrimenti non si ottiene l'esposizione corretta.
- Non ci sono limiti al numero di unità flash remote utilizzabili contemporaneamente. Tuttavia, se se ne utilizzano molte, la luce potrebbe essere captata involontariamente dal sensore di luminosità del flash principale e interferire con il corretto funzionamento. Per la ripresa multi-flash senza cavi, è consigliabile utilizzare tre unità flash remote. Per ragioni pratiche, se si utilizza l'Illuminazione avanzata senza cavi, è consigliabile che ciascun gruppo sia costituito al massimo da tre unità flash remote.
- Per posizionare saldamente le unità flash remote, utilizzare lo stativo lampeggiatore fornito in dotazione.
- Dopo aver posizionato tutte le unità flash, assicurarsi di eseguire il lampo di prova.

### Utilizzo dello stativo lampeggiatore

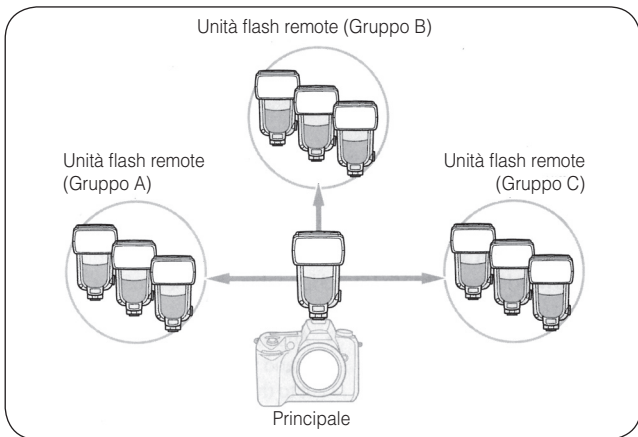
Per posizionare saldamente le unità flash remote, utilizzare lo stativo lampeggiatore fornito in dotazione.

- Per posizionare l'MK900 sullo stativo lampeggiatore, seguire la stessa procedura descritta per il montaggio sulla slitta porta accessori. Questa indicazione è valida anche per lo smontaggio dalla fotocamera.

## Verifica delle situazioni di ripresa con il funzionamento multi-flash senza cavi

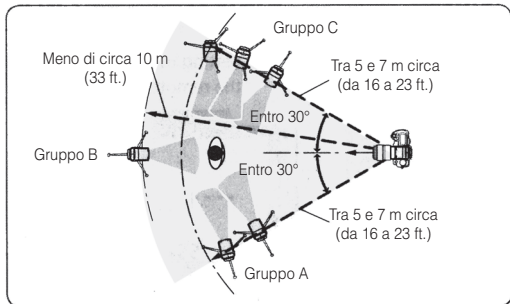
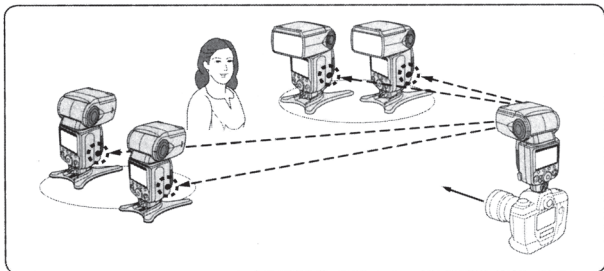
Il funzionamento multi-flash senza cavi può essere verificato controllando la spia di Pronto dell'MK900 o tramite il controllo audio durante e dopo la ripresa.

- Quando l'MK900 viene utilizzato come unità flash remota senza cavi, è possibile verificarne il funzionamento ascoltando il controllo audio. Questa funzione può essere attivata o disattivata tramite l'impostazione personalizzata e viene regolata come impostazione predefinita

Utilizzo dell'MK900 con illuminazione avanzata senza cavi. In questo modo, è possibile dividere le unità flash remote in tre gruppi e impostare il modo flash e i valori di compensazione del livello di emissione flash in modo indipendente per ciascun gruppo nonché per il flash principale. Questa funzione viene definita Ripresa flash con Illuminazione avanzata senza cavi.

## Meccanismo dell'Illuminazione avanzata senza cavi

- Le unità flash remote possono essere suddivise al massimo in tre gruppi (A, B, C).
- In ogni gruppo può essere presente una o più unità flash remote.
- In totale possono essere presenti quattro gruppi, incluso il flash principale e le altre unità flash remote suddivise in tre gruppi, ed è possibile impostare il modo flash e i valori di compensazione del livello di emissione flash in modo indipendente per ciascun gruppo.
- Selezionare uno dei quattro canali disponibili attraverso cui il flash principale e le unità flash remote si trasmettono i dati.
- Se un altro fotografo che si trova accanto utilizza lo stesso tipo di impostazione del flash remoto senza cavi, le unità flash remote potrebbero involontariamente azionarsi in sincronia con il flash principale dell'altro fotografo. Per evitare questa situazione, utilizzare un numero di canale diverso.

## Impostazione del flash nell'Illuminazione avanzata senza cavi

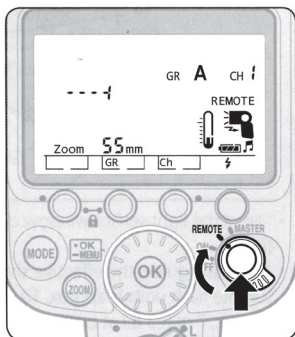
Disporre il flash principale e le unità flash remote in base ai valori indicati nella figura seguente

- Dirigere la finestra sensore di luminosità delle unità flash remote verso il flash principale.
- Indicativamente, la distanza di ripresa effettiva tra il flash principale e le unità flash remote è di circa 10 m (o meno) nella posizione anteriore e circa 7 m su entrambi i lati. Questi valori possono variare leggermente a seconda delle luce ambiente.
- Assicurarsi che tutte le unità flash che fanno parte dello stesso gruppo siano posizionate vicine tra loro.

## Impostazione dell'Illuminazione avanzata senza cavi per l'MK900

È possibile impostare l'Illuminazione avanzata senza cavi per l'MK900 utilizzando l'interruttore di accensione e spegnimento/impostazione wireless.

• Ruotare l'interruttore tenendo premuto il pulsante al centro.

Impostazione dell'MK900 come flash PRINCIPALE

• Allineare il riferimento sull'interruttore di accensione e spegnimento/impostazione wireless con l'indicazione MASTER

Impostazione dell'MK900 unità flash REMOTA

• Allineare il riferimento sull'interruttore di accensione e spegnimento/impostazione wireless con l'indicazione REMOTE

In questo modo, impostare le voci seguenti sul flash principale o nelle unità flash remote.

| Voce | Lampeggiatore da impostare | Note |
|---|---|---|
| Modo flash | Flash principale | • Sono disponibili i seguenti due Modi Flash:<br>  • Flash manuale<br>  • Flash disattivato<br>• Impostare il modo flash delle unità flash remote sul flash principale.<br>• Il modo flash può essere impostato indipendentemente sul flash principale e su ciascun gruppo di unità flash remote. |
| Compensazione del livello di emissione flash | Flash principale | • I valori di compensazione del livello di emissione flash delle unità flash remote possono essere impostati anche sul flash principale.<br>• I valori di compensazione del livello di emissione flash possono essere impostati indipendentemente sul flash principale e su ciascun gruppo di unità flash remote. |
| Canale | Flash principale e unità flash remote | • Selezionare uno dei quattro canali disponibili<br>• Assicurarsi di impostare lo stesso numero di canale sia per il flash principale, sia per le unità flash remote. |
| Gruppo | Unità flash remota | • Al massimo 3 gruppi (A, B, C) |

## Ripresa flash con illuminazione avanzata senza cavi

I. Impostazione del modo flash, dei valori di compensazione del livello di emissione flash e del numero di canale sul flash principale.

**1** Posizionare l'interruttore sul modo master

**2** Premere il pulsante [MODE] per scegliere il modo flash manuale o disattivazione flash

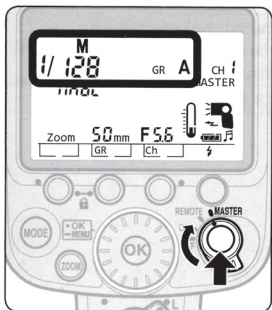
**3** Premere il pulsante Funzione 1, ruotare il selettore per impostare il valore di compensazione del livello di emissione flash. Premere il pulsante [OK]

**4** Premere il pulsante Funzione 2, visualizzare il gruppo "A"

- Scegliere altri gruppi, quindi premere di nuovo il pulsante Funzione 2

**5** Premere il pulsante [MODE] per scegliere la modalità desiderata, ripetere il passaggio 3, impostare il modo flash e i valori di compensazione del livello di emissione flash delle unità remote del gruppo A

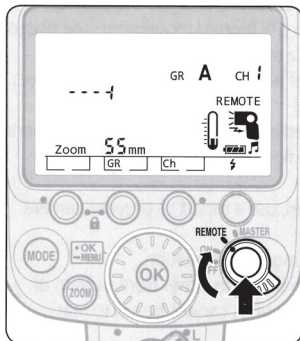
**6** Le impostazioni dei gruppi "B" e "C" sono le stesse del gruppo "A"

**7** Premere il pulsante Funzione 3, impostare il numero di canale

II. Impostazione di un gruppo e di un numero di canale sulle unità flash remote

**1** Premere il pulsante Funzione 2, scegliere il gruppo

- Le unità flash remote per cui è necessario impostare lo stesso modo flash e i medesimi valori di compensazione del livello di emissione flash devono essere posizionate nello stesso gruppo.

**2** Premere il pulsante Funzione 3, scegliere il numero di canale desiderato

- Assicurarsi di scegliere lo stesso numero di canale impostato sul flash principale.

## Funzione Pilotaggio Commander

- La "funzione Pilotaggio Commander" consente all'MK900 di attivare le unità flash remote senza entrare in funzione. Per attivare la "funzione Pilotaggio Commander", impostare l'MK900 come flash principale e il modo flash su "Flash disattivato".
- Generalmente, questa operazione non influisce sulla corretta esposizione del soggetto, anche se ciò potrebbe verificarsi se quest'ultimo è vicino e se è stata impostata una sensibilità ISO elevata. Per limitare al massimo questo effetto, riflettere la luce inclinando o ruotando la parabola flash dell'MK900.
- Se si utilizza il flash incorporato della fotocamera come flash principale per attivare l'unità flash remota (MK900) con la modalità Pilotaggio Commander, consultare la relativa sezione nel manuale d'uso della fotocamera.

## Sincro sulla seconda tendina

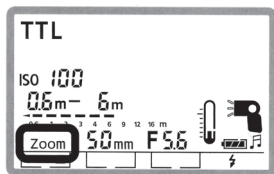
Nella fotografia flash normale, quando si riprendono soggetti in rapido movimento con tempi di posa lunghi, si possono verificare immagini innaturali, poiché il soggetto fissato dal flash viene visualizzato con lo sfondo o con la parte in movimento sfocati (vedere la foto riportata di seguito). Il sincro flash sulla seconda tendina consente di creare una foto in cui l’effetto mosso di un soggetto in movimento (ad esempio, le luci posteriori di un’automobile) appare dietro al soggetto e non davanti.

- Con il sincro sulla prima tendina, il flash si aziona immediatamente dopo che la prima tendina si apre completamente, mentre con il sincro sulla seconda tendina, il flash si aziona appena prima che la seconda tendina inizi a chiudersi.
- Dal momento che, generalmente, si utilizzano tempi di posa lunghi, è consigliabile disporre di un cavalletto per evitare il rischio di mosso.
- Questa funzione non è disponibile nel modo Lampi flash strobo.
- Con flash multipli, il flash principale può essere impostato con sincro sulla prima o sulla seconda tendina. Le unità remote, invece, non possono essere impostate con sincro sulla seconda tendina.

Sincro sulla prima tendina

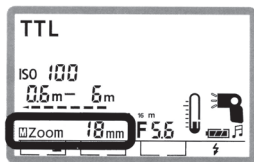
Sincro sulla seconda tendina

## Funzione zoom motorizzato

La funzione zoom motorizzato consente di regolare automaticamente la posizione dello zoom affinché corrisponda alla lunghezza focale dell'obiettivo.

▲ Funzione zoom motorizzato attivata

### Impostazione manuale della posizione dello zoom

Se si desidera modificare la posizione dello zoom in modo che non corrisponda alla lunghezza focale, è necessario procedere a una regolazione manuale.

- Quando si imposta manualmente la posizione dello zoom, sul display LCD viene visualizzata una piccola "**M**" sopra l'indicazione "ZOOM".
- Premere il pulsante [ZOOM], quindi ruotare il selettore per impostare la posizione dello zoom.
- Ruotare il selettore in senso orario per aumentare il valore e in senso antiorario per diminuirlo.
- La posizione dello zoom può essere regolata anche premendo il pulsante [ZOOM]. In questo caso, il valore aumenta a ogni pressione del pulsante [ZOOM]. Lo zoom raggiunge la posizione più prossima alla massima posizione tele.

### Disattivazione della funzione zoom motorizzato

Quando la funzione zoom motorizzato è disattivata

- la parabola zoom può essere regolata manualmente
- sul display LCD viene visualizzata una "**M**"

# 5

# Suggerimenti sulla cura dello speedlight e informazioni di riferimento

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se viene visualizzato un indicatore di avviso, consultare la seguente tabella per individuare la causa del problema prima di portare a riparare il lampeggiatore presso un rivenditore o un Centro Assistenza Meike.

## Problemi relativi all'MK900

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUZIONE |
|---|---|---|
| Impossibile accendere il lampeggiatore. | Le batterie non sono posizionate correttamente. | Inserire correttamente le batterie. |
| | Le batterie sono quasi scariche. | Sostituire le batterie. |
| La spia di Pronto non si accende. | La funzione standby è attivata. | Accendere il lampeggiatore. |
| | Le batterie sono quasi scariche. | Sostituire le batterie. |
| Quando la parabola flash esegue lo zoom avanti e indietro, si sente un suono strano anche se l'MK900 è acceso. | Le batterie sono quasi scariche. | Sostituire le batterie. |
| La posizione dello zoom non viene impostata automaticamente. | Estrarre il diffusore grandangolare incorporato | Inserire il diffusore grandangolare |
| L'MK900 non si aziona. | Il flash principale e le unità flash remote non riescono a trasmettere il comando poiché sono troppo vicini. | Posizionare il flash principale e le unità flash remote a una distanza appropriata. |

## Indicatori di avviso

| Indicatori di avviso | Causa | Soluzione |
|---|---|---|
| Viene visualizzato l'indicatore "Batterie quasi scariche". | Tutte le operazioni sono state interrotte poiché le batterie sono deboli. | Sostituire le batterie |
| Quando si preme il pulsante di scatto della fotocamera si sentono degli avvisi acustici e viene visualizzata un'icona di avviso. | La temperatura dell'MK900 è aumentata, pertanto l'MK900 potrebbe danneggiarsi. | Attendere che l'MK900 si raffreddi naturalmente. |
| La spia di Pronto lampeggia dopo l'attivazione del flash. | Potrebbe essersi verifi cata una sottoesposizione anche se il flash è stato azionato a piena potenza. | Utilizzare un diaframma più aperto o avvicinarsi al soggetto e scattare di nuovo. |

## Caratteristiche del microcomputer

L'MK900 incorpora un microcomputer per controllare i funzionamenti del flash. In rari casi, l'MK900 potrebbe non funzionare correttamente anche dopo aver inserito batterie nuove. In tal caso, sostituire le batterie quando l'MK900 è acceso.

# NOTE SULLA RIPRESA CON FLASH CONTINUO

Per evitare il surriscaldamento dell'MK900, farlo raffreddare per almeno 10 minuti dopo aver eseguito il numero massimo di emissioni continue come indicato nella tabella seguente.

Non superare il numero massimo di emissioni continue, altrimenti l'MK900 potrebbe surriscaldarsi o danneggiarsi.

Numero massimo di emissioni continue

| Modo flash | Numero massimo di emissioni continue (6 fotogrammi/sec.) |
| --- | --- |
| • i-TTL<br>• Modo Flash manuale (livello di emissione flash: M1/1, M1/2) | Al massimo 15 |
| • Modo Flash manuale (livello di emissione flash: da M1/4 a M1/128) | Al massimo 15 |

Note relative alla temperatura delle batterie

Durante la ripresa con flash continuo, anche le batterie possono generare calore.
Quando si sostituiscono le batterie dopo aver utilizzato la ripresa con flash continuo, fare attenzione a non scottarsi.

# INTERRUTTORE TERMICO

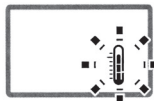
L'MK900 è dotato di un interruttore termico che garantisce una protezione da temperature operative elevate.

- La temperatura dell'MK900 viene visualizzata in tre fasi.
- Se la temperatura dell'unità aumenta in seguito all'uso del flash più volte in rapida successione, viene visualizzato un avviso e l'MK900 passa al modo di spegnimento protettivo.

Indicatori di avviso relativi alla temperatura

Meno di 60°

Più di 60°
Meno di 90°

Più di 90°

Il cavo per il controllo della temperatura è danneggiato

# SUGGERIMENTI SULLA CURA DELLO SPEEDLIGHT

 Non utilizzare mai solventi, benzene o altri agenti attivi per pulire il lampeggiatore, poiché potrebbero danneggiarlo o causarne la combustione. L'utilizzo di tali agenti è pericoloso anche per la salute.

## Pulizia

- Utilizzare una pompetta con pennellino per rimuovere la polvere e altri residui dall'MK900 e pulirlo con un panno morbido e pulito. Dopo aver utilizzato il dispositivo vicino all'acqua di mare, pulirlo con un panno morbido leggermente inumidito con dell'acqua dolce per rimuovere il sale, quindi asciugarlo con un panno asciutto.
- In rari casi, il display LCD potrebbe accendersi oppure oscurarsi a causa dell'elettricità statica. Non si tratta di un guasto, infatti la condizione normale del display viene velocemente ripristinata.
- Non far cadere o urtare l'MK900 contro una superficie dura per evitare di danneggiare i meccanismi di precisione. Non esercitare una pressione eccessiva sul pannello LCD.

## Conservazione

- Conservare l'MK900 in un luogo fresco e asciutto per evitare guasti dovuti a un'elevata umidità e alla formazione di ossidi o muffe.
- Conservare l'MK900 lontano da prodotti chimici quali la canfora o la naftalina.
- Evitare di esporre l'MK900 alle onde magnetiche dei televisori o delle radio.
- Non utilizzare o lasciare l'MK900 in luoghi soggetti a temperature elevate, ad esempio accanto a un apparecchio di riscaldamento o a una stufa, poiché potrebbe danneggiarsi.
- Se si prevede di non utilizzare l'MK900 per più di due settimane, rimuovere le batterie per evitare guasti dovuti a eventuali fuoriuscite di liquidi.
- Utilizzare l'MK900 una volta al mese, inserire le batterie e azionare l'unità più volte per mettere in funzione il condensatore.

## Luogo operativo

- Un brusco cambio di temperatura può provocare la formazione di condensa all'interno dell'MK900. Quando si sottopone il dispositivo a cambi di temperatura bruschi e improvvisi, collocarlo in un contenitore ermetico, ad esempio un sacchetto di plastica. Lasciarlo nel contenitore per un po' di tempo prima di esporlo gradualmente alla temperatura esterna.
- Evitare di esporre l'MK900 a forti campi magnetici o alle onde radio dei televisori o dei tralicci ad alta tensione, poiché potrebbero verificarsi dei guasti.

# NOTE SULLA BATTERIE

## Batterie appropriate

Utilizzare quattro batterie formato AA di uno dei seguenti tipi:

- Batterie alcaline-manganese (1,5 V)
- Batterie al Litio (1,5 V)
- Batterie OxyrideTM (1,5 V)
- Batterie Ni-MH (1,2 V)

• Non è consigliabile utilizzare batterie ad alta potenza al manganese.
• In base alle caratteristiche tecniche delle batterie, quando diventano calde, vengono attivati i dispositivi di sicurezza dell'MK900 che interrompono la corrente. Questa situazione si verifica quando l'unità flash viene utilizzata nel modo Lampi flash strobo. Il funzionamento delle batterie viene ripristinato quando la temperatura ritorna normale.
• Per informazioni dettagliate sulla modalità di utilizzo e di ricarica delle batterie, leggere i manuali d'uso delle batterie ricaricabili e del caricabatterie.
• Non tentare mai di caricare batterie non ricaricabili, poiché potrebbero esplodere.

## Note sull'utilizzo delle batterie

• Dal momento che il flash consuma un'elevata quantità di carica delle batterie, queste ultime potrebbero non fornire un'erogazione sufficiente quando stanno per scaricarsi o per esaurire il numero di ricariche utili indicato dal costruttore.
• Quando necessario, sostituire tutte e quattro le batterie contemporaneamente. Non utilizzare tipi o marche di batterie diversi oppure batterie nuove e usate insieme.
• Quando si installano le batterie, spegnere il lampeggiatore e non invertire mai la polarità delle batterie.
• Prima di utilizzare il lampeggiatore è necessario rimuovere eventuali residui presenti sui terminali delle batterie, poiché potrebbero causare un guasto.
• La carica delle batterie tende a diminuire quando la temperatura scende e, gradualmente, anche quando le batterie non vengono utilizzate per un lungo periodo di tempo, mentre tende a recuperare dopo una breve pausa successiva a un uso intenso. Controllare la carica delle batterie e se si nota un aumento del tempo di ricarica procedere alla sostituzione.
• Non conservare le batterie in luoghi soggetti a temperatura e umidità elevate.

**Riciclaggio delle batterie ricaricabili**
**Al fine di salvaguardare l'ambiente, non gettare via le batterie ricaricabili utilizzate, ma portarle al più vicino centro di riciclaggio.**

# INFORMAZIONI SUL DISPLAY LCD

## Caratteristiche del display LCD

- Per le caratteristiche direzionali degli LCD, la lettura dello schermo dall'alto risulta difficile, mentre risulta chiara da una qualsiasi angolazione inferiore.
- In caso di temperatura elevata (circa 60° C), lo schermo LCD diventa più scuro, tuttavia ritorna normale non appena la temperatura diminuisce (20° C).
- In caso di temperatura bassa (circa 5° C), il tempo di risposta dell'LCD aumenta, ma ritorna normale non appena la temperatura si alza (20° C).

## ACCENSIONE/SPEGNIMENTO dell'illuminatore dello schermo LCD

Per accendere l'illuminatore (quando l'MK900 è in funzione) e rendere più agevole la lettura dello schermo LCD, premere un pulsante qualsiasi.

- Se l'MK900 non viene utilizzato per 8 secondi, l'illuminatore si spegne.
- Quando l'illuminatore del pannello di controllo della fotocamera è in funzione, si accende anche l'illuminatore dello schermo LCD dell'MK900.
- L'illuminazione dello schermo LCD si accende anche quando viene visualizzata l'impostazione personalizzata.

# FONTE DI ALIMENTAZIONE ESTERNA

Per ricaricare il flash è possibile utilizzare un caricabatterie SD8A/MK-SD8A per l'MK900 e collegarlo alla presa del flash.

▲ MK-SD8A/ SD8A

## Collegamento a una fonte di alimentazione esterna

Per utilizzare una fonte di alimentazione esterna, rimuovere il coperchio e collegare il cavo di alimentazione al terminale della fonte di alimentazione esterna dell'MK900.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---|---|
| Campo distanze per la ripresa flash | Da 0,6 a 16 m (varia in base all'impostazione dell'area immagine della fotocamera, allo schema di illuminazione, alla sensibilità ISO, alla posizione dello zoom e all'apertura dell'obiettivo in uso) |
| Modi Flash disponibili | - TTL<br>- Flash manuale<br>- Lampi flash strobo |
| Sistema di Illuminazione Creativa MK900 | Con le fotocamere compatibili sono disponibili diversi funzionamenti flash: Modo i-TTL, Illuminazione avanzata senza cavi, Blocco FV, Informazione colore flash, Sincro FP automatico<br>a tempi rapidi e Illuminatore ausiliario AF a copertura ampia |
| Funzionamento multi-flash | - Illuminazione avanzata senza cavi |
| Controllo esposizione flash impostata sulla fotocamera | Modi sincro della fotocamera: sincro su tempi lenti, sincro sulla prima tendina, sincro sulla seconda tendina |
| Funzionamento con flash di rimbalzo | La parabola flash si inclina verso il basso di -7° o verso l'alto di 90° con punti di arresto a -7°, 0°, 45°, 60°, 75° e 90°.<br>La parabola flash ruota orizzontalmente di 180° verso sinistra e verso destra con punti di arresto a 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150° e 180°. |
| Accensione e spegnimento | Per accendere o spegnere l'MK900, premere il pulsante di accensione e spegnimento.<br>È possibile impostare la funzione standby. |
| Fonte di alimentazione | Utilizzare quattro batterie formato AA di uno dei seguenti tipi:<br>Batterie alcaline-manganese (1,5 V)<br>Batterie al Litio (1,5 V)<br>Batterie OxyrideTM (1,5 V)<br>Batterie Ni-MH (1,2 V) |

| | |
|---|---|
| Leva di blocco del piedino di montaggio | Consente di montare in modo sicuro l'MK900 alla slitta porta accessori della fotocamera utilizzando una piastra di bloccaggio e un perno di montaggio per evitare un distacco involontario. |
| Compensazione del livello di emissione flash | Da -3,0 a +3,0 EV in step di 1/3 nel modo Flash auto i-TTL |
| Impostazione Personalizzata | 5 voci |
| Altre funzioni | Interruttore termico |
| Dimensioni (L x A x P) | 200 x 78 x 58 mm |
| Peso (senza batterie) | Circa 405 g |

- Queste specifiche tecniche relative alle prestazioni sono valide se si utilizzano batterie nuove a una temperature normale (20° C).
- Caratteristiche tecniche e design sono soggetti a modifiche senza preavviso.

## Intervallo della distanza di ripresa flash (per modo flash auto i-TTL)

L'intervallo della distanza di ripresa flash della fotocamera MK900 è compreso tra 0,6 m e 20 m. L'intervallo della distanza di ripresa flash differisce a seconda della zona di immagine della fotocamera, schema di illuminazione, sensibilità ISO, posizione dello zoom e livello di emissione flash.

- La seguente tabella è per il formato FX e lo schema di illuminazione standard.
- L'intervallo della distanza di ripresa flash per ciascuna impostazione può essere visualizzato sul display LCD

## Distanza di ripresa dell'MK900 (diaframma, potenza, distanza)

Diaframma / livello di emissione

| Aperture / Power level | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.0 | 9.0 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/128 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/128 0.3 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/128 0.7 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/64 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/64 0.3 | 9 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1/64 0.7 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/32 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/32 0.3 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/32 0.7 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/16 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/16 0.3 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 1/16 0.7 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/8 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/8 0.3 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/8 0.7 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/4 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/4 0.3 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 1/4 0.7 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 1/2 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 1/2 0.3 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 1/2 0.7 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 1/1 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |